

# PRECISION



Nr: 2 2020

**En lagring  
måste inte  
vara rund!**

sid 3

**Från idé  
till kundunik  
produkt**

sid 8

**Den optimala  
linjärenheten för  
livsmedelsindustrin**

sid 10

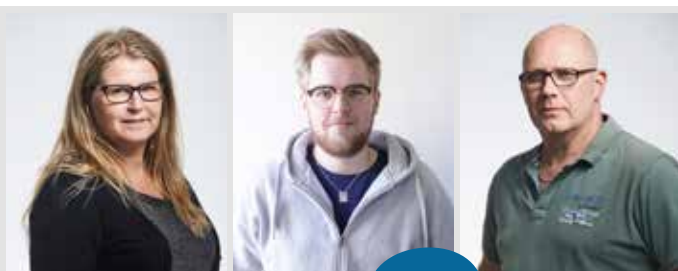
# Lösningarna finns nära kunden

Ett nära samarbete med kunden är nyckelfaktorn i vår verksamhet. Internordic är betydligt mer än bara en leverantör och vi finns alltid tillhands för att diskutera produktval, applikationsidéer eller kommersiella frågor.

Vi erbjuder utbildningar i produktval, samt praktisk utbildning som lagermontering, antingen hos kunden eller i våra lokaler.

Vår uppskattade kundsupportgrupp hjälper till med beställningar, leveransinformation och teknisk rådgivning.

  
Tony Atlebris, VD



## Kundsupport hjälper dig!



Vår kundsupport finns till hands när du behöver oss. Vi hjälper dig med beställningar, leveransinformation och teknisk rådgivning. Via hemsidan kan du chatta direkt med oss eller ring på tel. 075-24 24 956.

## Vill du ha vår kundtidning?



Eller kanske någon av våra andra tryckta publikationer skickade till dig?

Gå in på [www.internordic.com](http://www.internordic.com) och fyll i formuläret, eller ring vår kundsupport på tel. 075-24 24 956.



# Tänk annorlunda, en lagring måste inte vara rund!

Ingenjörer och konstruktörer ersätter i allt högre grad kul-/rull- eller nållager med glidlager i en mängd olika applikationer.

Tack vare enkelheten och kostnadseffektiviteten i glidlager finns det distinkta fördelar.

Då glidlager kan tillverkas i en uppsjö av olika former begränsas inte lagringen av applikationens behov. Dessutom kan motyta eller lagringen behandlas med ett ytskikt som gynnar lagringen och andra behov.



För mer information kontakta Mattias Jonestad 075-24 24 016, [mattias.jonestad@internordic.com](mailto:mattias.jonestad@internordic.com)



# Nållager från NTN-SNR

Med en produktion av mer än 320 miljoner nållager per år och över 50 års erfarenhet av tillverkning så är NTN-SNR en av världens största tillverkare av nållager. NTN-SNR har också ett av de bredaste produktsortimenten med ca 2000 artikelnummer på lager i Europa. Tillsammans med NTN-SNR så är Internordic ett självklart val när det gäller nållager.

- Nålkransar (K)
- Nålrullager (HK)
- Nålrullager med solida ringar (NK)
- Kamrullar med eller utan axel (KR)
- Axialnållager (AXK)
- Axialbrickor (AS)



För mer information kontakta Torbjörn Gustafsson 075-24 24 944, [torbjorn.gustafsson@internordic.com](mailto:torbjorn.gustafsson@internordic.com)



# Tätningar som klarar extrema förhållanden

Dagens entreprenadmaskiner ställs inför tuffa förutsättningar med långa arbetstimmar, utmanande miljöer och extrema förhållanden. Samtidigt ställs det väldigt höga krav på funktionalitet, långvarighet och säkerhet.



KASTAS är en ledande tillverkare inom hydraulik och pneumatik som sedan starten utvecklat och produ-

cerat innovativa och kostnadsbesparande tätninglösningar för bland annat tung industri.

Nästan oavsett problem; om det gäller kontaminering i ett gruvschakt, kallt/varmt klimat eller höga belastningar har KASTAS olika typer av avstrykare, tätningar och styrelement som klarar just dina krav och behov. De har beprövade bestyckningar att utgå ifrån, som kan kompletteras eller ändras beroende på applikation/problem.

Skulle inte utbudet vara tillräckligt har de lång erfarenhet och kunskap att ta fram och utveckla specialpassade produkter.

För att säkerställa kvalitet och funktion testar KASTAS produkterna i sina egna testanläggningar. Med hjälp av olika typer av testriggar mäter och kontrollerar man bl.a. tryck, temperatur, friktion och genomläckage.

För mer information kontakta Fredrik Öhrn 075-24 24 446, [fredrik.ohrn@internordic.com](mailto:fredrik.ohrn@internordic.com)



# Krävande miljöer är vår hemmaplan

I särskilt krävande miljöer blir valet av tätningar och lager avgörande för att applikationerna ska fungera problemfritt. Internordic har ett stort utbud av slitstarka lösningar som klarar yttre påverkan utöver det normala.



## Mekaniska glidringstättningar Överlägsen slitstyrka säkrar driften

Ett tätningsproblem kan uppstå i alla miljöer och i alla applikationer. Men för exempelvis bandvagnar, gruvmaskiner, vindkraftverk, samt skogs- och jordbruksmaskiner kan problemet bli särskilt kritiskt. Ständiga och extrema yttre påfrestningar på applikationerna ställer mycket höga krav på tätningslösningen. En mekanisk glidringstättning är då ett optimalt val för att säkerställa driften när radial- eller fronttättningar inte räcker till.



Mekaniska glidringstättningar är utformade för stå emot mycket hårt slitage och är en perfekt lösning för roterande applikationer. Tättningarna består av två symmetriska metallringar som tätar plant emot varandra. Den sekundära tätningsdelen är oftast en o-ring, men finns också tillgänglig med ett rombformat gummielement. Sekundärtätningen kan även anpassas genom att byta material i o-ringen. Med ett tätningsläge i metall och ett gummielement anpassat för applikationens övriga kemiska eller mekaniska prövningar, får du en tätning som klarar riktigt tuffa förhållanden. Även om översyn av tättningarna alltid ska utföras, resulterar en mekanisk glidringstättning i att underhållet bli minimalt.

## Ställ hårda krav på våra lager Lösningar som får branscher att rulla

Ett brett utbud av lagerlösningar underlättar jakten på produkter till era applikationer. Men för att nå hela vägen fram till exakt rätt lösning krävs också stor kunskap. Internordic har båda faktorerna på plats. För applikationer som har krav på höga laster, varvtal, yttre påverkan och krävande miljöer, är det en god idé att inleda en diskussion med vår kunniga personal. Vi föreslår rätt produkt utefter era förutsättningar och diskuterar gärna produktutveckling i era applikationer.



Med underhållsfria ledlager och länkhuvuden kan ni spara både tid och kostnader, jämfört med traditionella, underhållskrävande produkter. Vår produktbredd och vår inarbetade logistik är också ett sätt för er att spara resurser, tack vare färre leverantörer, färre fakturor, mindre administration och pålitlig leveransprecision. Genom vår tillverkare LS kan Internordic försörja behoven av ledlager och länkhuvud i en stor mängd branscher och applikationer. Idag levererar vi regelbundet till kunder med höga och varierande krav inom bland annat fordons-, motorcykel-, skogs- och cylindertillverkningsindustrin.

# iBEC



## Kundanpassade lösningar

Ibland är den bästa lösningen en kundunik produkt. Dessa ersätter i många fall sammansatta produkter som kunden själv tidigare monterat. Med specialkomponenten effektiviseras kundens produktion samtidigt som logistiken rationaliseras.



### IBEC – Svensk kvalitet made in China

Kundanpassade produkter med jämn kvalitet till konkurrenskraftiga priser är en viktig beståndsdel i vårt kunderbjudande. Huvuddelen av dessa produkter tillverkas i Kina. Sedan år 2000 har vi en egen verksamhet för kvalitetssäkring i Cixi, där ca 20 medarbetare arbetar.

Alla tillverkare utvärderas av vår personal i Kina, som sedan väljer den tillverkare som passar bäst för respektive produkt.

Vi säkerställer spårbarhet, produktion och att leveranser håller överenskomna specifikationer. Produkterna kvalitetssäkras och den färdiga produkten kontrolleras innan leverans för att säkerställa kvaliteten enligt specifikation.



V-stag till boggie på lastbil.

### Du får:

- Snabbare och enklare orderhantering tack vare färre leverantörer
- Optimerad produktionsplanering och logistik
- Snabbare och enklare montering
- Lägre totalkostnad

### Detta ger dig ökad konkurrenskraft!



Rattstång till entreprenadmaskiner

### Samarbete från idé till färdig produkt

En väl inarbetad projektprocess i sju steg. Tillsammans följer vi en strukturerad process om säkerställer att vi, genom att göra rätt från början, kan ta fram den bästa produkten för din applikation.



För mer information kontakta Hans Sandström 075-24 24 966 eller [hans.sandstrom@internordic.com](mailto:hans.sandstrom@internordic.com)

# Den optimala linjärenheten för livsmedelsindustrin

Lång livslängd, enkel rengöring, minimerad risk för bakteriepåväxt och effektiva tätningar – det är ingen överdrift att kalla AXF för livsmedelsindustrins optimala linjärenhet.



Sedan flera år är Internordic linjärcenter till NTN/SNR, som är en ledande aktör inom linjära enheter. Därför kan vi nu tillhandahålla AXF, en linjärenhet som utvecklats specifikt för livsmedelsindustrin. Med en kompakt och vridstiv aluminiumprofil, har enheten en slät profil som minimerar risken för bakteriepåväxt och underlättar rengöringen. För att klara den dagliga rengöringen är samtliga rörliga komponenter inbyggda och enheten är utrustad med effektiva tätningar. För att förlänga livslängden ytterligare är de normala skenstyrningarna utbytta mot löprullar av polymermaterial. Löprullarna är förspända inuti enheten med fjäderelement för optimerad gång och ger förlängd livslängd under krävande förhållanden.

## Fördelar med löprullar

- Hastighet upp till 7 m/s
- Klarar hög acceleration upp till 50 m/s<sup>2</sup>
- Mycket hög kemikalieresistens
- Underhållsfri lösning även vid våta applikationer

## Drivsystem

Möjligheten finns att välja mellan kuggrem eller kulskriv. Kuggremmen är kostnadseffektiv och underhållsfri, medan kulskriv erbjuder hög repabilitet och positionsnoggrannhet, samt hög dynamisk förmåga och styvhet.

*Internordic har tillsammans med NTN/SNR lång erfarenhet av de tuffa krav som livsmedelsindustrin ställer på sina komponenter. Vi har därför möjlighet att säkerställa driften med kvalitetsprodukter till ett kostnadseffektivt pris.*

**Kontakta oss så berättar vi mer!**

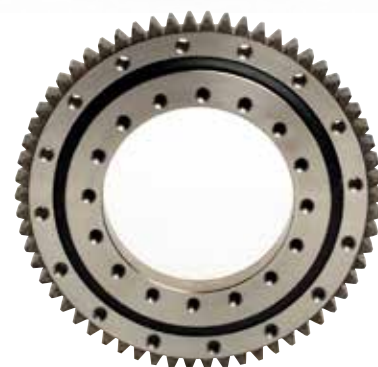
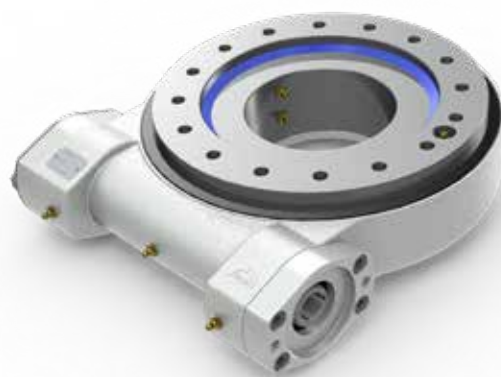
För mer information kontakta Fredrik Scholander 075-24 24 971, [fredrik.scholander@internordic.com](mailto:fredrik.scholander@internordic.com)



# Materialhantering med höga krav

Svängkranslagringar är ämnade för att klara en mängd varierande applikationer där höga axiella laster i kombination med brytkrafter måste hanteras.

TGB's svängkranslager är ämnade för just detta och kan fås med eller utan drivning.



För mer information kontakta Mattias Jonestad 075-24 24 016, [mattias.jonestad@internordic.com](mailto:mattias.jonestad@internordic.com)



BOX 105, 571 22 NÄSSJÖ  
TEL: 075-24 24 940  
E-POST: [info@internordic.com](mailto:info@internordic.com)  
FAX: 075-24 24 959

[www.internordic.com](http://www.internordic.com)



A part of OEM INTERNATIONAL  
Listed on the Stockholm Stock Exchange